



AKÇADAĞ MYO

C PROGRAMLAMA

3. HAFTA



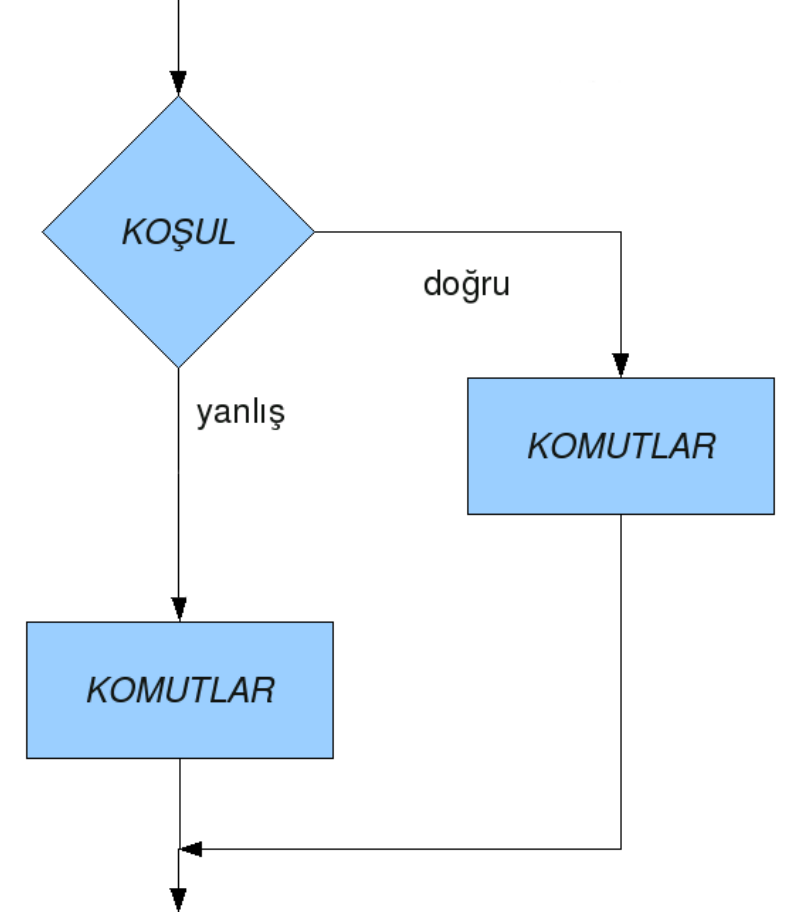
BU HAFTA

- I. if-else Yapısı
- II. Uygulamalar 8-14



IF-ELSE YAPISI

if-else yapısı bir veya daha fazla şartın gerçekleşmesine bağlı olarak bir komut veya komut bloğunun çalışmasını sağlar. Şartın sağlanması durumunda if yapısındaki komutlar, sağlanmaması durumunda ise else yapısında komutlar işletilir.





IF-ELSE YAPISI

if komutu bir veya daha fazla şartın gerçekleşmesine bağlı olarak bir komut veya komut bloğunun çalışmasını sağlar. Kullanım şekli şu şekildedir:

if (şart)

komut veya komutlar;

else

komut veya komutlar;



Uygulama -8-

Dışarıdan girilen bir sayının negatif mi yoksa pozitif mi olduğunu ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama8.exe  
Sayi giriniz = -7  
Negatif bir sayi girdiniz  
-----  
Process exited after 1.259 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama8.exe  
Sayi giriniz = 7  
Pozitif bir sayi girdiniz  
-----  
Process exited after 1.411 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -8-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int sayi;
5      printf("Sayi giriniz = ");
6      scanf("%d",&sayi);
7      if (sayi<0)
8          printf("Negatif bir sayi girdiniz");
9      else
10         printf("Pozitif bir sayi girdiniz");
11 }
```



Uygulama -9-

Dışarıdan girilen iki sayıyı büyüklüğüne göre karşılaştırarak sonucu yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama9.exe
1. Sayi giriniz = 5
2. Sayi giriniz = 5
İki sayi esittir
-----
Process exited after 2.198 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama9.exe
1. Sayi giriniz = 5
2. Sayi giriniz = 3
1. girilen sayi buyuktur
-----
Process exited after 1.573 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama9.exe
1. Sayi giriniz = 3
2. Sayi giriniz = 5
2. girilen sayi buyuktur
-----
Process exited after 1.89 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



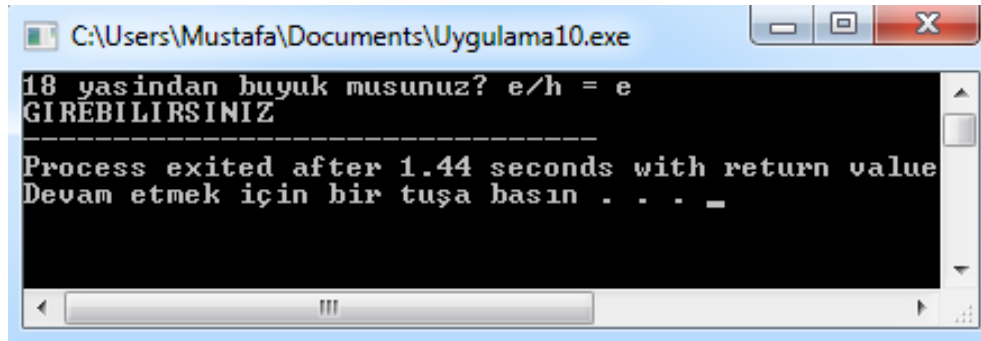
Uygulama -9-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int sayi1,sayi2;
5      printf("1. Sayi giriniz = ");
6      scanf("%d",&sayi1);
7      printf("2. Sayi giriniz = ");
8      scanf("%d",&sayi2);
9      if (sayi1<sayi2)
10     printf("2. girilen sayi buyuktur");
11     else if (sayi1>sayi2)
12     printf("1. girilen sayi buyuktur");
13     else
14     printf("İki sayi esittir");
15 }
```

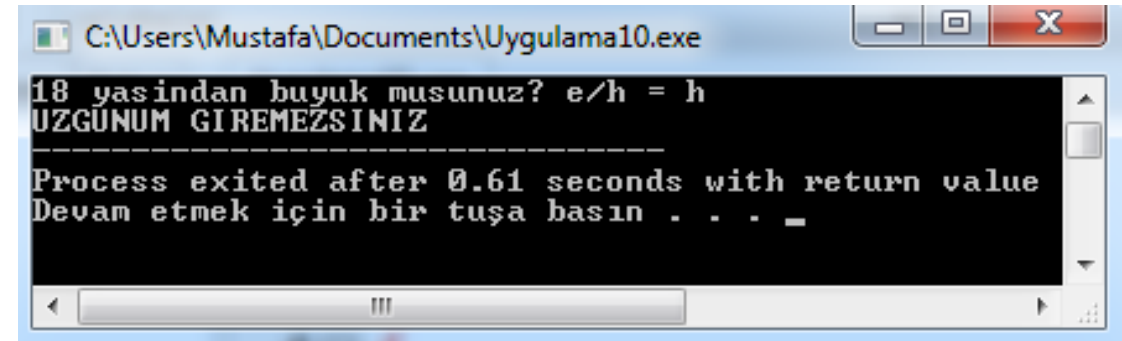


Uygulama -10-

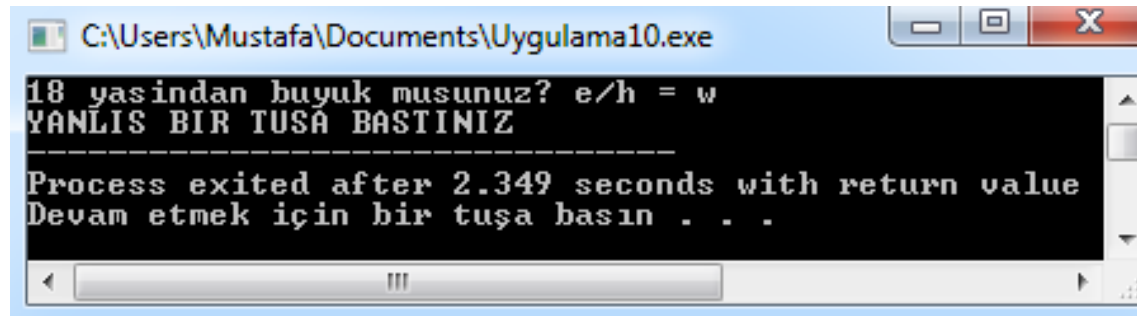
18 yaşından büyük müsünüz? Sorusuna e cevabı verildiğinde GİREBİLİRSİNİZ, h cevabı verildiğinde ÜZGÜNÜM GİREMEZSİNİZ, bunların dışında bir karakterle cevap verilirse YANLIŞ TUŞA BASTINIZ mesajını yazdıran C programını yazınız.



```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama10.exe
18 yasindan buyuk musunuz? e/h = e
GIREBILIRSINIZ
-----
Process exited after 1.44 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama10.exe
18 yasindan buyuk musunuz? e/h = h
UZGUNUM GIREMEZSINIZ
-----
Process exited after 0.61 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama10.exe
18 yasindan buyuk musunuz? e/h = w
YANLIS BIR TUSA BASTINIZ
-----
Process exited after 2.349 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -10-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      char yas;
5      printf("18 yasından büyük musunuz? e/h = ");
6      scanf("%c",&yas);
7      if (yas=='e')      printf("GIREBİLİRSİNİZ");
8      else if (yas=='h') printf("UZGUNUM GİREMEZSİNİZ");
9      else               printf("YANLIŞ BİR TUSA BASTINIZ");
10 }
```



Uygulama -11-

Klavyeden girilen bir sayının 10'a eşit, 10'dan büyük veya 10'dan küçük olduğunu karşılaştıran C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama11.exe
Bir sayi giriniz = 7
Girilen sayi 10'dan kucuktur
-----
Process exited after 2.028 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama11.exe
Bir sayi giriniz = 15
Girilen sayi 10'dan buyuktur
-----
Process exited after 1.034 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama11.exe
Bir sayi giriniz = 10
Girilen sayi 10'a esittir
-----
Process exited after 0.6119 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -11-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int sayi;
5      printf("Bir sayi giriniz = ");
6      scanf("%d",&sayi);
7      if (sayi>10)          printf("Girilen sayi 10'dan buyuktur");
8      else if (sayi<10)    printf("Girilen sayi 10'dan kucuktur");
9      else                 printf("Girilen sayi 10'a esittir");
10 }
```



Uygulama -12-

Bir iş yerinde çalışan personele maaşlarına ek olarak ürettikleri parça başına ek ücret ödenmektedir. Parça başına ödenen ücret tablosu aşağıda gösterilmektedir:

1-10 arası (10 dahil)	: parça başına 10 TL
11-20 arası (20 dahil)	: parça başına 15 TL
21'den fazla	: parça başına 20 TL

Üretilen parça miktarına göre ek ücreti hesaplayan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama12.exe

Uretilen parca sayisini giriniz = 24
Odenecek ek ucet 480 TL
-----
Process exited after 4.587 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -12-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int ps,ucret;
5      printf("Uretilen parca sayisini giriniz = ");
6      scanf("%d",&ps);
7      if (ps<=10)          ucret=ps*10;
8      else if (ps>=21)     ucret=ps*20;
9      else                 ucret=ps*15;
10     printf("Odenecek ek ucret %d TL",ucret);
11 }
```



Uygulama -13-

Bir mağaza belli miktarda alış veriş yapan müşterilerine belirli oranlarda indirim yapmaktadır. Miktarla göre yapılan indirim oranı aşağıda gösterilmektedir:

1000 TL'ye kadar	: %15
1000 TL ile 2500 TL arası	: %25
2500 TL'den fazla	: %35

Alış veriş miktarına göre indirimler yapılarak ödenmesi gereken tutarı bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\Uygulama13.exe
Alisveris tutarini giriniz (TL) = 5325
Alisveris tutari 5325.00 TL
Indirim tutari 1863.75 TL
Odenecek tutar 3461.25 TL
-----
Process exited after 3.617 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -13-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      float tutar,indirim,odeme;
5      printf("Alisveris tutarini giriniz (TL) = ");
6      scanf("%f",&tutar);
7      if (tutar<1000)          indirim=tutar*0.15;
8      else if (tutar>2500)     indirim=tutar*0.35;
9      else                     indirim=tutar*0.25;
10     odeme=tutar-indirim;
11     printf("Alisveris tutari %.2f TL",tutar);
12     printf("\nIndirim tutari %.2f TL",indirim);
13     printf("\nOdenecek tutar %.2f TL",odeme);
14 }
```



Uygulama -14-

Klavyeden girilen bir harfin büyük mü yoksa küçük mü olduğunu bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar²\Uygulama1...  
Bir harf giriniz = a  
Kucuk harf girdiniz  
-----  
Process exited after 3.341 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar²\Uygulama1...  
Bir harf giriniz = T  
Buyuk harf girdiniz  
-----  
Process exited after 4.447 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -14-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      char harf;
5      printf("Bir harf giriniz = ");
6      scanf("%c",&harf);
7      if (harf>='A' && harf<='Z')
8          printf("Buyuk harf girdiniz");
9      else
10         printf("Kucuk harf girdiniz");
11 }
```